

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04. Проведение лабораторных микробиологических исследований

МДК.04.01. Теория и практика лабораторных микробиологических исследований

Специальность 31.02.03. Лабораторная диагностика

4 КУРС

ОДОБРЕНА
на заседании ЦМК
лабораторной диагностики и
общемедицинских дисциплин
Протокол № ____ от _____
Председатель ЦМК _____

УТВЕРЖДЕНА
Зам. директора КМК
по учебно-производственной работе
_____ Л.Р.Польская
«_____» _____

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.03. Лабораторная диагностика и рабочей программы профессионального модуля ПМ 04 «Проведение лабораторных микробиологических исследований»

Данная программа является руководством для организации, управления и контроля практики со стороны руководителей практики: преподавателей медицинского колледжа и представителей учреждений здравоохранения.

Рабочая программа служит предписанием для студентов медицинского колледжа специальности «Лабораторная диагностика» по освоению и аттестации различных видов практической деятельности, входящих в междисциплинарный комплекс МДК 04.01 «Теория и практика лабораторных микробиологических исследований».

Составитель: Гущина Н. О., преподаватель КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж».

Рецензент: Киселева А.Н., председатель ЦМК лабораторной диагностики и общемедицинских дисциплин КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж».

*Зам. директора по учебно-производственной работе Л.Р.Польская
Заведующая практикой Е.В.Коцеева*

*Контактные телефоны:
53-07-04
53-77-90*

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по производственной практике по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ 04 «Теория и практика лабораторных микробиологических исследований».

Данная рабочая программа производственной практики по профилю специальности профессионального модуля ПМ 04 разработана преподавателями Кировского медицинского колледжа на основе ФГОС по специальности среднего профессионального образования 31.02.03. Лабораторная диагностика и рабочей программы профессионального модуля ПМ 04 «Теория и практика лабораторных микробиологических исследований».

Программа рассчитана на 72 часа и содержит: пояснительную записку, примерный график распределения времени, цели и задачи практики, содержание программы практики, контроль работы студентов и отчетность о выполнении работы. «Дневник практики», аттестационный лист.

В пояснительной записке отражена основная идея программы и показано значение раздела микробиологические исследования, как профильного профессионального модуля.

Программа оформлена в соответствии с предъявленными требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. В рабочей программе реализованы дидактические принципы обучения: целостность, структурность; отражена взаимосвязь между элементами структуры, учтены межпредметные связи.

Основополагающим для учебного процесса является проблема требований к подготовке студентов. В данной программе указан перечень знаний и умений, общих и профессиональных компетенций, который, соответствует требованиям Федерального компонента Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Тематическое планирование соответствует содержанию программы. Четко отражена последовательность, системность, сочетание действий по творческому развитию личности каждого студента и созданию необходимых условий для развития всей группы. В тематическом планировании указано количество учебных часов, которое целесообразно отводить на самостоятельную работу в подразделении. Достаточно полно отражено учебно-методическое обеспечение курса «Дневник по практике». По каждому разделу дана информация об учебном материале для студента.

Рабочая программа может быть рекомендована для использования в учебном процессе средних специальных учебных заведений.

Рецензент:

Председатель ЦМК лабораторной диагностики и общемедицинских дисциплин
КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж»

Киселева А.Н. _____

Дата _____

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности профессионального модуля ПМ.04. является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Проведение лабораторных микробиологических исследований и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований.

ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.

ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований.

ПК 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности профессионального модуля ПМ.04. может быть использована при реализации программ базового уровня среднего профессионального образования, углубленной подготовки среднего профессионального образования по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика.

1. Цели и задачи производственной практики

Формирование общих и профессиональных компетенций и приобретение практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности по ПМ.04. Проведение лабораторных микробиологических исследований.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт

применения техники бактериологических, вирусологических, микологических и иммунологических исследований;

уметь:

- принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, пробы объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;
- проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- оценивать результат проведенных исследований;
- вести учетно-отчетную документацию;
- готовить материал для иммунологического исследования, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию;
- осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;
- проводить иммунологическое исследование;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию, используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры;
- проводить оценку результатов иммунологического исследования;
- работать на современном лабораторном оборудовании;

2. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике

К производственной практике по профилю специальности допускаются обучающиеся, освоившие разделы профессионального модуля ПМ.04:

- Организация бактериологической лаборатории.
- Прием, регистрация клинического материала, подготовка к микробиологическому исследованию, выписка результатов исследования.
- Приготовление питательных сред.
- Проведение микробиологического исследования при кишечных инфекциях, вызываемых диареегенными эшерихиями.
- Проведение микробиологического исследования при кишечных инфекциях, вызываемых шигеллами и сальмонеллами.
- Проведение микробиологического исследования при кишечных инфекциях, вызываемых клебсиеллами, протеем, иерсиниями.
- Проведение микробиологической диагностики дисбактериоза кишечника.
- Проведение микробиологической диагностики микозов.

- Проведение микробиологической диагностики заболеваний бактериальной этиологии, передающихся половым путем.
- Проведение иммунологических методов диагностики вирусных инфекций.
- Проведение санитарно-бактериологического исследования воды, воздуха, пищевых продуктов.

Перед выходом на производственную практику по профилю специальности обучающийся должен:

уметь:

- принимать, регистрировать клинический материал;
- готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических, санитарно-бактериологических исследований;
- проводить микробиологические исследования клинического материала;
- оценивать результат проведенных исследований;
- вести учетно-отчетную документацию;
- готовить материал для исследования, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию;
- осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;
- проводить микроскопические, микробиологические и серологические, санитарно-бактериологические исследования;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры;
- проводить оценку результатов иммунологического исследования;

знать:

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории;
- применения техники бактериологических, иммунологических, серологических, санитарно-бактериологических исследований;
- общие характеристики микроорганизмов, имеющие значение для лабораторной диагностики;
- требования к организации работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности;
- организацию делопроизводства;
- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в бактериологической лаборатории;
- микробиологическое исследования при кишечных инфекциях, вызываемых дизентерийными эшерихиями, шигеллами и сальмонеллами.
- микробиологическое исследования при кишечных инфекциях, вызываемых клебсиеллами, протеем, иерсиниями.
- микробиологическую диагностику дисбактериоза кишечника.
- диагностику микозов.
- диагностику заболеваний бактериальной этиологии, передающихся половым путем.
- методы диагностики вирусных инфекций.
- санитарно-бактериологическое исследование воды, воздуха, пищевых продуктов.

Перед направлением на производственную практику студент должен иметь документ, подтверждающий процедуру прохождения **медицинского осмотра**. Студенты получают путевку на производственную практику в организацию Роспотребнадзора.

Перед производственной практикой со студентами, методическими, общими и непосредственными руководителями проводится установочное собрание, на котором студенты знакомятся с основными требованиями, программой и графиком производственной практики и необходимой документацией.

В период прохождения практики студенты знакомятся со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка, получают **инструктаж по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности**. Студенты обязаны подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка МО и строго соблюдать технику безопасности, санитарно-противоэпидемический режим.

3 Формы проведения программы производственной практики

Производственная практика по профилю специальности по профессиональному модулю проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем руководителей производственной практики от организаций, осуществляющих медицинскую деятельность, и методического руководителя – преподавателя профессионального модуля.

Непосредственные руководители выделяются из числа специалистов с высшим образованием или из опытного среднего медицинского персонала, работающих в лаборатории. Они ведут учет явки и ухода с работы студентов в соответствии с утвержденным графиком их работ, обеспечивают овладение каждым студентом в полном объеме практическими навыками, манипуляциями и

лабораторными методами, предусмотренными программой практики, контролируют оформление дневников практики студентами. К моменту окончания практики составляют характеристику на каждого студента о его работе.

Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится на основании результатов, подтвержденных отчетами и дневниками практики студентов, а также отзывами руководителей практики на студентов.

Производственная практика (по профилю специальности) завершается дифзачетом студентам освоенных общих и профессиональных компетенций.

4 Место и время проведения производственной практики

Производственная практика по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.04. проводится в клиничко-диагностических и бактериологических лабораториях на базах практической подготовки КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж».

Время прохождения производственной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

Продолжительность рабочего времени обучающихся при прохождении производственной практики – 36 академических часов в неделю.

5 СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) производственной практики	Виды работ производственной практики	Кол-во часов
1.	Организация практики, инструктаж по охране труда	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Знакомство со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка ▪ Инструктаж по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности 	2
2.	Производственный этап		70
2.1.	Прием, регистрация клинического материала, подготовка к микробиологическому исследованию, выписка результатов исследования	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. ▪ Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. ▪ Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для работы с исследуемым материалом. ▪ Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию. ▪ Подготовка и выдача лабораторной посуды для забора клинического материала. ▪ Ведение медицинской документации. ▪ Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности. ▪ Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. 	4
2.2.	Приготовление питательных сред	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. ▪ Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. ▪ Подготовка рабочего места для приготовления питательных сред. ▪ Приготовление простых и сложных питательных сред. ▪ Подготовка лабораторной посуды и разлив питательных сред. ▪ Подбор оптимального метода стерилизации и проведение стерилизации питательных сред. ▪ Проведение контроля эффективности стерилизации питательных сред. ▪ Участие в проведении контроля качества питательных сред. ▪ Ведение медицинской документации, в том числе с использованием информационных технологий. ▪ Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. 	6

2.3.	Проведение микробиологического исследования при кишечных инфекциях, вызываемых диареегенными эшерихиями.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. ▪ Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. ▪ Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для микробиологических исследований. ▪ Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры. ▪ Определение качественных и количественных характеристик выросших культур ▪ Подготовка ингредиентов для постановки и постановка серологической реакции агглютинации на стекле с целью сероидентификации исследуемой культуры. Регистрация полученных результатов. ▪ Определение ферментативной активности исследуемой культуры микроорганизмов. Регистрация проведенных исследований. ▪ Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты. ▪ Проведение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. 	6
2.4.	Проведение микробиологического исследования при кишечных инфекциях, вызываемых шигеллами и сальмонеллами.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. ▪ Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. ▪ Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для микробиологических исследований. ▪ Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию. ▪ Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры. ▪ Определение ферментативной активности исследуемой культуры микроорганизмов. Регистрация проведенных исследований. ▪ Подготовка ингредиентов для постановки и постановка серологической реакции агглютинации на стекле с целью сероидентификации исследуемой культуры. Регистрация полученных результатов. ▪ Проведение посева чистой культуры в жидкие и на плотные питательные среды с целью идентификации и определения чувствительности к бактериофагам. Регистрация полученных результатов. ▪ Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты. ▪ Проведение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. 	12

2.5.	Проведение микробиологического исследования при кишечных инфекциях, вызываемых клебсиеллами, протеом, иерсиниями	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. ▪ Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. ▪ Подготовка рабочего места медицинского лабораторного для микробиологических исследований. ▪ Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры. ▪ Определение качественных и количественных характеристик выросших культур. ▪ Приготовление препаратов из нативного биологического материала, из культур, выделенных на плотной и в жидких питательных средах, проведение окраски препаратов сложным методом по Граму. ▪ Подготовка ингредиентов для постановки и постановка серологических реакций с целью сероидентификации исследуемой культуры (РА, РНГА, ИФА). Регистрация полученных результатов. ▪ Определение ферментативной активности исследуемой культуры микроорганизмов. Регистрация проведенных исследований. ▪ Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты. ▪ Проведение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. 	6
2.6.	Проведение микробиологической диагностики дисбактериоза кишечника	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. ▪ Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. ▪ Подготовка рабочего места медицинского лабораторного для микробиологических исследований. ▪ Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры. ▪ Определение качественных и количественных характеристик выросших культур. ▪ Проведение контроля качества аналитической деятельности. ▪ Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности. ▪ Регистрация проведенных исследований, использование информационных технологий в профессиональной деятельности. ▪ Использование нормативных документов при проведении микробиологической диагностики дисбактериоза кишечника. 	6
2.7	Проведение микробиологической диагностики микозов	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. ▪ Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. ▪ Подготовка рабочего места медицинского лабораторного для микробиологических исследований. ▪ Приготовление и микроскопия препаратов - мазков из различных видов клинического материала. ▪ Проведение первичного посева клинического материала, ▪ Определение культуральных, ферментативных свойств, типа филоментации. ▪ Регистрация проведенных исследований ▪ Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты. ▪ Проведение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. 	4

2.8.	Проведение микробиологической диагностики заболеваний бактериальной этиологии, передающихся половым путем	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. ▪ Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. ▪ Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для микробиологических исследований. ▪ Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию. ▪ Подготовка ингредиентов для проведения серодиагностики сифилиса, постановка и оценка реакции микропреципитации, реакции связывания комплемента (РСК), иммуно-ферментного анализа (ИФА), реакции иммунофлюоресценции (РИФ) реакции иммобилизации трепонем (РИТ). ▪ Подготовка ингредиентов для постановки ИФА, РИФ при диагностике хламидиозов, микоплазмозов. ▪ Регистрация полученных результатов. ▪ Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты. ▪ Проведение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. 	4
2.9.	Проведение иммунологических методов диагностики вирусных инфекций.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. ▪ Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. ▪ Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для микробиологических исследований. ▪ Прием и подготовка исследуемого материала к исследованию. ▪ Постановка и оценка качественной и количественной реакции гемагглютинации. ▪ Постановка и оценка реакции торможения гемагглютинации. ▪ Проведение иммунологического исследования при диагностике полиомиелита, ЕСНО, Коксаки, вирусных гепатитов, ВИЧ-инфекции, гриппа. ▪ Проведение контроля качества при проведении вирусологических методов исследования. ▪ Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты. ▪ Проведение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. 	6
2.10	Проведение санитарно-бактериологического исследования воды, воздуха, пищевых продуктов.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. ▪ Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. ▪ Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для санитарно-микробиологических исследований. ▪ Прием и подготовка исследуемого материала к исследованию. ▪ Подготовка лабораторного оборудования и посуды для проведения санитарно-бактериологических исследований. ▪ Проведение бактериологического исследования на санитарно-показательные микроорганизмы, оценка результата. ▪ Проведение бактериологического исследования объектов помещений строгой асептики и оценка результата. ▪ Проведение бактериологического исследования смывов и оценка результата. ▪ Регистрация полученных результатов. 	16
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты. ▪ Проведение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. 	
		Итого	72

6 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.04. является приобретение практического опыта при

овладении видом профессиональной деятельности **Проведение лабораторных микробиологических исследований**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Готовить рабочее место и аппаратуру для проведения лабораторных микробиологических исследований.
ПК 4.2.	Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.
ПК 4.3.	Регистрировать результаты проведенных исследований
ПК 4.4.	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами.
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.
ОК 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
ОК 15.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.

Виды работ на производственной практике по профилю специальности (из рабочей программы профессионального модуля):

- принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, пробы объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;
- проводить микробиологические исследования клинического материала,
- проводить санитарно-бактериологические исследования объектов окружающей среды (воды, воздуха, пищевых, молочных продуктов, смывов с объектов окружающей среды)
- оценивать результат проведенных исследований;
- вести учетно-отчетную документацию;
- готовить материал для исследования, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию;
- осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;
- проводить иммунологическое, бактериоскопическое, бактериологическое исследование;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию, используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры;
- проводить оценку результатов исследования;
- работать на современном лабораторном оборудовании;

7 Отчетная документация обучающегося по результатам производственной практики.

В период прохождения практики обучающиеся обязаны вести документацию:

1. Дневник производственной практики.
2. Отчет по производственной практике о выполненных манипуляциях и методиках в соответствии с перечнем лабораторных микробиологических исследований и манипуляций, выносимых на дифференцированный зачет».

8. К сдаче зачета по окончании производственной практики студенты представляют методическому руководителю отчетную документацию:

- характеристику с места прохождения практики с оценкой и подписью общего руководителя практики, заверенная круглой печатью;
- оформленный дневник практики с оценкой по практике, печатью и подписью общего руководителя практики;
- отчет о проведении практики;
- Аттестационный лист оценки освоенных профессиональных компетенций

9. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению ПП

Производственная практика проводится на базах клинично-диагностических и бактериологических лабораторий в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности.

Вопросы к дифференцированному зачету по производственной практике.

1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных микробиологических иммунологических исследований.
2. Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для микробиологического исследования.
3. Приготовление дезинфицирующих растворов.
4. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места и индивидуальных средств защиты, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды.
5. Ведение медицинской документации в микробиологических и иммунологических лабораториях.
6. Соблюдение требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности в микробиологических и иммунологических лабораториях.
7. Приготовление препаратов из нативного биологического материала и из культур, выделенных на плотной и в жидких питательных средах.
8. Проведение окраски препаратов простыми и сложными методами (по Граму, по Нейссеру и др.)
9. Проведение световой микроскопии с сухим и иммерсионным объективами.
10. Приготовление простых и сложных питательных сред.
11. Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию.
12. Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры.
13. Определение культуральных свойств выросших культур.
14. Определение ферментативной активности микроорганизмов.
15. Определение чувствительности к антибиотикам микроорганизмов, методом «дисков».
16. Определение чувствительности микроорганизмов к бактериофагам.
17. Подготовка ингредиентов для постановки и постановка серологических реакций (РА, РП, РНГА, РТГА, РН, РСК, ИФА).
18. Проведение исследования на эшерихий, шигелл, сальмонелл, протей, клебсиелл, иерсиний.
19. Проведения исследований на дисбактериоз кишечника.
20. Проведение исследований при микозах.
21. Проведение исследований при заболеваниях передающихся половым путём бактериальной этиологии.
22. Проведение санитарно- бактериологических исследований воды, воздуха, пищевых продуктов.
23. Проведение санитарно-бактериологического контроля состояния помещений строгой асептики.
24. Проведение санитарно-бактериологического состояния объектов окружающей среды методом смывов.

Титульный лист
ДНЕВНИК

производственной практики
по ПМ. 04 Проведение лабораторных микробиологических исследований, в том числе:

МДК 04.01. Теория и практика микробиологических лабораторных исследований
специальность 31.02.03. Лабораторная диагностика

IV курс

СТУДЕНТА (КИ) _____
(фамилия, имя, отчество)

ОТДЕЛЕНИЯ «Лабораторная диагностика», ГРУППА _____
Непосредственный руководитель практики _____

(фамилия, имя, отчество)

Общий руководитель практики _____
(фамилия, имя, отчество)

Методический руководитель практики –
преподаватель колледжа _____
(фамилия, имя, отчество)

База прохождения практики _____
(наименование МО)

Дата прохождения практики
с «__» _____ 20__ г.
по «__» _____ 20__ г.

II лист. Инструктаж по технике безопасности.

III . Далее на развороте двух листов:

Дата	№	Название темы и содержание работы	Оценка непосредственного руководителя	Подпись руководителя
		В разделе описывается вся практическая работа обучающегося в данный день практики, функциональные обязанности (по подразделениям), соблюдение санитарно-противоэпидемического режима и др.		

Дата прибытия на практику	Дата окончания практики	Оценка за практику	Подпись общего руководителя практики

ЗАМЕЧАНИЯ ОБЩЕГО РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ

Подпись общего руководителя практики _____
"__" _____ 20__ г.

Место печати

**ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И САН.-ЭПИД. РЕЖИМУ
В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Дата проведения инструктажа: _____

ФИО и подпись обучающегося (ейся): _____

ФИО, должность и подпись лица, проводившего инструктаж: _____

Место печати
медицинской организации

Приложение 2

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(практика по профилю специальности)

Обучающегося (шейся) _____
(ФИО)

Группы _____ Специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика

Проходившего (шей) производственную практику с _____ по _____ 201__г.

На базе медицинской организации (МО):

ПМ.04 Проведение лабораторных микробиологических исследований

МДК 04.01. Теория и практика проведения лабораторных микробиологических исследований
За время прохождения производственной практики мной выполнены следующие объемы работ:

А. Цифровой отчет

№ пп	Перечень лабораторных микробиологических исследований и манипуляций (в соответствии с Приложением 4)	Кол - во	Оценка
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
и т.д.			

Б. Текстовый отчет

Руководитель практики от КОГПОБУ «КМК»: _____

Руководитель практики от медицинской организации (ФИО, должность): _____

М.П. МО

ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента по окончании производственной (профессиональной) практики.

1. Ф.И.О. студента _____
2. Место и срок прохождения практики _____
3. Теоретическая подготовка и умение применять на практике полученные в колледже знания _____
4. Внешний вид _____
5. Проявление сущности и социальной значимости своей будущей профессии _____
6. Анализ работы студента – степень закрепления и усовершенствования практических навыков, овладения материалом, предусмотренным программой практики _____
7. Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности _____
8. Работа в коллективе и команде, общение с коллегами, руководством, пациентами _____
9. Заполнение медицинской документации _____
10. Дисциплина (перечислить, имеющие место нарушения дисциплины) _____
11. Индивидуальные особенности: добросовестность, инициативность, уравновешенность, отношение с коллегами и пациентами _____
12. Недостатки в работе _____
13. Участие в общественной жизни коллектива _____
14. Вид профессиональной деятельности **«Проведение лабораторных микробиологических исследований»** в соответствии с обозначенной программой (нужное подчеркнуть):
освоил (полностью, частично), не освоил.
15. Оценка работы по пятибалльной системе _____

«_____» _____ 20 ____ г.

Общий руководитель _____

Непосредственный руководитель _____

М.П.

Аттестационный лист

производственная практика по ПМ 04 МДК 04.01 «Теория и практика лабораторных микробиологических исследований», курс 4

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Виды выполненных работ в соответствии с ФГОС СПО	Уровень освоения – нужно подчеркнуть (заполняется руководителем практики)
ПК 4.1. Готовить рабочее место и аппаратуру для проведения лабораторных микробиологических исследований.	Осуществлять подготовку лабораторного оборудования, посуды для проведения бактериологических, бактериоскопических, серологических и санитарно- бактериологических исследований. Готовить питательные среды для выделения, накопления и идентификации микроорганизмов кишечной группы, микозов, объектов внешней среды, продуктов питания, смывов. Проведение забора биологического материала и осуществление первичных посевов на кишечную группу, микозы, оценку стерильности, оценку санитарного благополучия объектов внешней среды, продуктов питания, смывов.	Освоил полностью Освоил частично Не освоил
ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.	Осуществлять накопление чистой культуры и идентификацию возбудителей кишечных инфекций. Оценивать качественный и количественный состав микрофлоры кишечника. Осуществлять накопление чистой культуры и идентификацию возбудителей микозов. Проводить серологическое исследование кишечных инфекций, вирусных инфекций. Проведение исследований объектов окружающей среды, смывов, продуктов питания.	Освоил полностью Освоил частично Не освоил
ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований	Регистрация биологического материала. Оформление учетно- отчетной документации, использование информационных технологий в профессиональной деятельности. Использование нормативной документации при проведении серологических реакций и изучении методов микробиологической диагностики кишечных, вирусных инфекций, микозов, ЗППП, санитарно-бактериологических исследованиях.	Освоил полностью Освоил частично Не освоил
ПК 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности при исследованиях возбудителей кишечных, вирусных инфекций, микозов, ЗППП, санитарно-бактериологических исследованиях.	Освоил полностью Освоил частично Не освоил
	Подпись руководителя практики (Расшифровка подписи)	М.П.

Результаты производственной практики (освоенные профессиональные компетенции):

ПК 4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований.

ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.

ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований.

ПК 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Освоил / не освоил (нужное подчеркнуть)

Оценки:

1. Ответ по билету –

Руководитель практики от КОГПОБУ

2. Документация ведение дневника, карты) – «КМК» _____ (Ф.И.О, подпись)
3. Аттестация (дифференцированный зачет) - Дата _____

Рекомендации по ведению дневника производственной практики

Дневник ведется по каждому разделу практики.

Вначале дневника заполняется график прохождения производственной практики по датам и количеству дней, в соответствии с программой практики, делается отметка о проведенном инструктаже по охране труда.

Ежедневно в графе “Содержание и объем проделанной работы” регистрируется проведенная обучающимся самостоятельная работа в соответствии с программой практики.

Описанные ранее в дневнике манипуляции и т.п. повторно не описываются, указывает лишь число проведенных работ и наблюдений в течение дня практики.

В записях в дневнике следует четко выделить:

- а) что видел и наблюдал обучающийся;
- б) что им было проделано самостоятельно.

Ежедневно обучающийся подводит цифровые итоги проведенных работ.

При выставлении оценок по пятибалльной системе учитывается количество и качество проделанных работ, правильность и полнота описания впервые проводимых в период данной практики манипуляций, наблюдений и т.п., знание материала, изложенного в дневнике, четкость, аккуратность и своевременность проведенных записей. Оценка выставляется ежедневно руководителем практики.

В графе “Оценка и подпись руководителя практики “учитывается выполнение указаний по ведению дневника, дается оценка качества проведенной обучающимся самостоятельной работы.

По окончании практики по данному разделу обучающийся составляет отчет о проведенной практике. Отчет по итогам практики составляется из двух разделов: а) цифрового, б) текстового.

В цифровой отчет включается количество проведенных за весь период практики самостоятельных практических работ (манипуляций), предусмотренных программой практики. Цифры, включенные в отчет должны соответствовать сумме цифр, указанных в дневнике.

В текстовом отчете обучающиеся отмечают положительные и отрицательные стороны практики, какие знания и навыки получены им во время практики, предложения по улучшению теоретической и практической подготовки в колледже, по организации и методике проведения практики на практической базе.

ЕДИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СТУДЕНТАМ.

1. Каждый студент должен иметь чистый халат, колпак, сменную обувь, аккуратную прическу. Ногти должны быть коротко острижены.
2. Строго выполнять правила внутреннего распорядка в МО. Соблюдать трудовую дисциплину, технику безопасности.
3. Студенты должны работать строго по графику, составленному из расчета рабочего дня для среднего медработника – 6 часов; пропущенные даже по уважительной причине дни, часы отрабатываются во вне рабочее время.
4. Студент должен бережно относиться к медицинскому оборудованию, инструментарию и медикаментам.
5. Студенты должны быть вежливыми с сотрудниками, с пациентами и их родственниками.
6. Выполнить программу практики. Овладеть в полном объеме практическими навыками, предусмотренными программой.
7. Студенты ежедневно и аккуратно должны вести дневник практики (дневник ПП):
 - а) что видел, что наблюдал;
 - б) что было им сделано самостоятельно или под руководством непосредственного руководителя;
 - в) принимать участие в ночных дежурствах, в приеме и сдаче дежурств, в обходах с врачом, конференциях, сан-просвет работе.
8. Ежедневно студент совместно с непосредственным руководителем практики подводит итоги проведенной работы и получает оценку.
9. По окончании практики студент составляет отчет (итог дня).
10. По возвращении в колледж студент сдает дневник ПП, характеристику, заверенную печатью МО в учебную часть.

